

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

①1 N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

**2 583 640**

②1 N° d'enregistrement national :

**85 09566**

⑤1 Int Cl<sup>4</sup> : A 61 K 35/78, 45/06.

⑫

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 24 juin 1985.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la  
demande : BOPI « Brevets » n° 52 du 26 décembre 1986.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux appa-  
rentés :

⑦1 Demandeur(s) : *BERDAL Pascal.* — FR.

⑦2 Inventeur(s) : Pascal Berdal.

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) :

⑤4 Compositions pharmaceutiques à visée vasculotrope et antisléreuse.

⑤7 La demande d'innovation concerne les compositions phar-  
maceutiques définies par l'association d'au moins deux consti-  
tuant choisis dans un groupe différent parmi les groupes  
suivants : le groupe des vasodilatateurs et/ou des vasculopro-  
tecteurs; le groupe des stimulants généraux et/ou cérébraux.

**FR 2 583 640 - A1**

D

Vente des fascicules à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention — 75732 PARIS CEDEX 15

-I-

## DESCRIPTION

La présente demande d'innovation concerne l'association synergique, en vue de l'obtention d'un effet de relance et(ou) un effet protecteur sur le métabolisme des cellules, d'au moins deux constituants choisis dans un groupe différent parmi les

5 groupes suivants:

- le groupe des vasodilatateurs et(ou) des vasculoprotecteurs
- le groupe des stimulants généraux et(ou) cérébraux.

Ainsi cette association permet d'agir sur les deux aspects de l'ischémie tissulaire:

10 -d'une part grâce au(x) vasodilatateur(s) et(ou) vasculoprotecteur(s) d'améliorer les conditions hémodynamiques au niveau du tissu

-d'autre part grâce au(x) stimulant(s) général(aux) et (ou) cérébral(aux) d'augmenter les capacités d'assimilation des

15 nutriments au niveau de la cellule.

Toutes les substances ayant des propriétés vasodilatatrices et(ou) vasculoprotectrices et(ou) analeptiques connues de l'homme de l'art peuvent être utilisées. les quelques exemples non exhaustifs cités ci-après ne sont donnés qu'à titre d'exemples

20 non limitatifs:

Exemple I: extrait hydrosoluble(par exemple: extrait fluide et(ou) extrait hydroalcoolique et (ou) nébulisé) de ginkgo biloba et(ou) de vinca minor et(ou) de ruscus aculeatus et

(ou) de vitis vinifera et (ou) d' aesculus hippocastanum  
que l'on associera éventuellement aux produits suivants:

la(les)vitamine(s) A,C,D,D2,D3,E,PP,BI,B2,B3,B4,B5,B6,B7,B8,  
B9,BT,BI2,BI5,F,G,H,H2,K,KI,K3,LI(acide orthobenzoïque),M,

5

d'une part;

extrait hydrosoluble(par exemple:extrait fluide et(ou) ex-  
trait hydroalcoolique et(ou) nébulisat) de ginseng et(ou)

d'éléuthérocooccus,et(ou) inositol,et(ou) lécithine,et(ou)

déanol,et(ou) bétaine,et(ou) oligoélément(s),et(ou) protéoly-

10 sat,et(ou) plasmolysat,et(ou) acide(s) aminé(s),et(ou) enzyme(s),  
d'autre part.

Exemple 2: ginko biloba extrait fluide et(ou) nébulisat  
ginseng(racine rouge) extrait fluide et(ou)

nébulisat

15

ascorbate de sodium et(ou) acide ascorbique

Exemple 3:

( nébulisat de la racine rouge semi-sauvage et(ou) sauvage

( du ginseng de chine:200 mg

( nébulisat des feuilles du ginko biloba:200mg

( vitamine C:100 mg

qsp une gélule:une ou deux gélules deux ou trois fois par jour.

Exemple 4:

( nébulisat de la racine d'éléuthérocooccus senticosus max:

( 125 mg

( nébulisat de la racine rouge semi-sauvage du ginseng de chine:

( 125 mg

( nébulisat des feuilles du ginko biloba:200 mg

( vitamine C:50mg

qsp une gélule:une à six gélules par jour

Les formes de présentation, les voies d'introduction, les doses et les posologies ne sont données qu'à titre d'exemple non limitatif. De même les substances d'origine naturelle peuvent être présentées sous forme du(des) principe(s) actif(s).

- 5 Quant aux extraits: tous les types d'extrait connus de l'homme de l'art peuvent être utilisés (à titre d'exemple: les extraits fluides ou liquides, les extraits secs, les extraits dits mous ou fermes à consistance intermédiaire plus ou moins épaisse, les nébulisats, les extraits hydroalcooliques, les extraits hydro-  
10 alcooléoéthériques, les extraits éthériques, les suspensions, etc...)
- Les différentes variétés du ginseng peuvent être utilisées (le Panax Ginseng Mey, le Panax (Aralia) quinquefolium L, le Sium Ninzi Lour, le Ginseng chinois).

## REVENDEICATION

I-Les produits caractérisés en ce qu'ils sont constitués par une association d'au moins deux constituants choisis dans un groupe différent parmi les groupes suivants:

- le groupe des vasodilatateurs et(ou) des vasculoprotecteurs;
- 5 le groupe des stimulants généraux et(ou) cérébraux.

2-Médicament selon la revendication I, caractérisé en ce qu'il contient du ginko biloba et du ginseng et(ou) de l'éléuthérocooccus (à titre d'exemple non limitatif: panax ginseng meyer, ginseng de chine, racine rouge de ginseng de chine, éléuthéro-

10 coccus senticoccus max, racine d'éléuthérocooccus senticoccus max, ginko biloba plante entière et(ou) racine et(ou) feuille): ces produits pouvant être présentés sous toutes les formes possibles connues de l'homme de l'art (telles qu' à titre d'exemple non limitatif: la forme pure et(ou) la forme d'extrait

15 (s) et(ou) la forme du(des) principe(s) actif(s) (tel qu'à titre d'exemple non limitatif les hétérosides, les glucosides, les saponosides, panaxadiol, panaxatriol, éléuthéroside A, B, BI, C, D, E, I, K, L, M, hétérosides et(ou) glucosides du ginko biloba, etc...) sous la forme par exemple de poudre, d'extrait sec,

20 d'extrait fluide, de nébulisat, extrait hydroalcoolique, extrait concentré, titré en principes actifs, extrait liposoluble (par exemple les huiles essentielles), association de plusieurs types d'extraits, ou toutes autres formes connues de l'homme de l'art particulièrement dans l'art de la phyto-galénique ou galé-

25 nique phytothérapeutique.

3-Médicament selon la revendication I, caractérisé en ce qu'il contient en tant qu'agent vasodilatateur et(ou) vasculoprotecteur au moins l'un des constituants suivants: acide

nicotinique, nicotinales, papavérine et(ou) ses sels, procaine  
et(ou) ses sels, dihydroergotoxine et (ou) ses sels (tel que  
par exemple le méthane sulfonate), dihydroergocornine et(ou)  
ses sels, dihydroergocristine et(ou) ses sels, dihydroergocryp-  
5 tine et(ou) ses sels, spartéine et(ou) ses sels, kalléine, choli-  
ne et(ou) ses sels, citrate de choline, acide citrique, vincami-  
ne et(ou) ses sels, fraction vincique, raubasine et(ou) ses  
sels, rutine, rutoside(s) et(ou) ses sels, ruscogénine(s), inosi-  
tol, étamiphylline, pentaméthonium et(ou) ses sels, naftidro-  
10 furyl et(ou) ses sels, troxerutine, butoforme, théophylline et  
(ou) ses dérivés, escine, aesculoside(s), anthocyanoside(s),  
catéchine(s), leucoanthocyane(s), flavonoïde(s), citroflavonoï-  
de(s), hespéridine et(ou) ses sels (par exemple: hesperidine  
méthylchalcone), methesculétol, héparine, iodohéparine, hydroxy-  
15 flavonines, leucocianidol, acide flavodique, coumarine(s), rus-  
cus tel que par exemple: ruscus aculeatus et(ou) leur(s) ex-  
trait(s), aesculus tel que par exemple: aesculus hippocastanum  
et(ou) leur(s) extrait(s), hamamelis et(ou) ses extraits,  
ribes nigrum et(ou) ses extraits, vaccinum vitis idaeae et(ou)  
20 ses extraits, cupressus tel que par exemple cupressus sempervi-  
rens et ses extraits, vitis vinifera et ses extraits, vinca  
minor et ses extraits, vaccinum myrtillus et ses extraits et  
(ou) toute autre substance connue de l'homme de l'art comme  
présentant des propriétés vasodilatatrices et (ou) vasculo-  
25 tropes, que cette (ces) substance(s) soit(soient) d'origine  
végétale, animale, minérale, synthétique, hémisynthétique et(ou)  
tirée de microorganisme.

4-Médicament selon la revendication I, caractérisé en ce qu'il contient en tant que stimulant général et (ou) cérébral au moins l'un des constituants suivants:

ginseng et ses extraits, éléuthérocooccus et ses extraits,  
5 l'inositol, la lécithine, le déanol, la bétaïne, les  
oligoéléments, les acides aminés, les enzymes, les cardioanalep-  
tiques, les analeptiques cérébraux tels que par exemple les  
amphétaminiques, les anoréxygènes, ainsi que toutes substances  
connues de l'homme de l'art pour avoir une action stimulante  
10 sur le métabolisme des cellules.

5-Médicament selon la revendication I, caractérisé en ce qu'il contient d'une part: du ginseng et (ou) ses extraits, et (ou) de l'éléuthérocooccus et (ou) ses extraits, et (ou) de l'inositol, et (ou) de la lécithine, et (ou) du déanol, et (ou) de la bétaïne,  
15 et (ou) des oligoéléments, et (ou) des protéolysat, et (ou) des plasmolysats, et (ou) des acides aminés, et (ou) des enzymes;  
et d'autre part du ginko biloba et (ou) ses extraits, et (ou) du vinca minor et (ou) ses extraits, et (ou) du ruscus aculeatus et (ou) ses extraits, et (ou) de l'aesculus hippocastanum et (ou)  
20 ses extraits, et (ou) du vitis vinifera et (ou) ses extraits, et (ou) de l'hamamélis et (ou) ses extraits, et (ou) de l'hydroergo  
-toxine et (ou) ses extraits, éventuellement associé(s) à la  
(les) vitamine(s) A, C, D, D2, D3, E, PP, BI, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9,  
BT, BI2, BI5, F, G, H, H2, KI, K3, LI (acide orthobenzoïque), M, et (ou)  
25 à la choline.

6-Médicament selon la revendication I, caractérisé en ce qu'il contient d'une part: du ginseng et (ou) ses extraits, et (ou) de l'éléuthérocooccus et (ou) ses extraits, et d'autre part  
: du ginko biloba et (ou) ses extraits, et (ou) de la papavérine  
30 et (ou) ses sels, et (ou) de la vincamine et (ou) ses sels, et (ou) du vinca minor et (ou) ses extraits, et (ou) de la rutine et (ou)

-7-

des rutosides et(ou) de leurs sels(rutine et rutosides se présentant sous forme du(des) principe(s) actif(s) et (ou) sous forme d'extrait naturel concentré),et(ou) des flavonoïdes et (ou) de leurs sels,et (ou) des hespéridines et(ou) de leurs

- 5 sels,et(ou) de la raubasine et(ou) de ses sels,et(ou) de la troxérutine et(ou) de ses sels (raubasine et troxérutine se présentent sous la forme des principes actifs et(ou) des extraits naturels concentrés comme il en est de toutes les substances d'origine naturelle décrites dans l'une quelconque des revendications).
- 10 7-Médicament selon la revendication 1,caractérisé en ce qu'il contient d'une part:du ginseng et(ou) ses extraits et (ou) un ou plusieurs de ses principes actifs,et (ou) de l'éleuthérocoocus et (ou) ses extraits et (ou) un ou plusieurs de ses principes;et d'autre part du ginko biloba et
- 15 (ou) ses extraits et (ou) un ou plusieurs de ses principes actifs.

8-Composition pharmaceutique caractérisée en ce qu'elle contient une quantité efficace du médicament selon l'une quelconque des revendications précédentes